

Title (en)  
Apparatus for measuring sulphur hexafluoride decomposition products.

Title (de)  
Vorrichtung zur Messung von Schwefelhexafluorid-Zersetzungsprodukten.

Title (fr)  
Appareil pour la mesure de produits de décomposition de hexafluorure du soufre.

Publication  
**EP 0484569 A1 19920513 (DE)**

Application  
**EP 90121198 A 19901106**

Priority  
EP 90121198 A 19901106

Abstract (en)  
The apparatus is used to measure the decomposition products produced in an SF<sub>6</sub>-containing atmosphere during an electrical discharge. Said apparatus is intended to be notable for a simple and robust construction despite its small dimensions. This is achieved by two oscillators (13, 14) which are situated in the SF<sub>6</sub>, are each installed in a first (8) or a second (7) oscillatory circuit and react chemically with the decomposition products. The first oscillator (14) is exposed to the decomposition products and the second (13) is protected from them. The apparatus furthermore incorporates a comparator (11) to which the output signals of the first (8) and second (7) oscillatory circuits are fed. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Vorrichtung dient der Messung der bei einer elektrischen Entladung in SF<sub>6</sub>-haltiger Atmosphäre entstehenden Zersetzungsprodukte. Diese Vorrichtung soll sich trotz geringer Abmessungen durch einen einfachen und robusten Aufbau auszeichnen. Dies wird durch zwei im SF<sub>6</sub> befindliche und jeweils in einem ersten (8) oder zweiten (7) Schwingkreis angeordnete und mit den Zersetzungsprodukten chemisch reagierende Oszillatoren (13,14) erreicht, von denen ein erster (14) den Zersetzungsprodukten ausgesetzt und ein zweiter (7) davor geschützt ist. Die Vorrichtung weist ferner eine Vergleichsvorrichtung (11) auf, welcher die Ausgangssignale des ersten (8) und des zweiten (7) Schwingkreises zugeführt werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G01N 27/00**

IPC 8 full level  
**G01N 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G01N 29/036** (2013.01); **G01N 2291/0256** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0119772 A2 19840926 - SECR SOCIAL SERVICE BRIT [GB]
- [A] DE 2328919 A1 19740110 - LUFT U KAELETETECHNIK VEB K
- [A] EP 0101669 A2 19840229 - ASULAB SA [CH]
- [A] EP 0072744 A2 19830223 - BENDIX CORP [US]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 011-252 (P-605), 15. August 1987; & JP-A-62 058 148 (MITSUBISHI ELECTRIC CORP.) 13-03-1987
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 106 (P-449)[2163], 22. April 1986; & JP-A-60 238 742 (KOGYO GIJUTSUIN) 27-11-1985
- [A] J. PHYS. E: SCI. INSTRUM., Band 19, Nr. 4, April 1986, Seiten 271-274; C. HAMILTON et al.: "A gas analyser based on the quartz crystal adsorption technique"

Cited by  
US5421190A; CN113740499A; US9239271B2; US9581297B2; US9804010B2; US9870007B2; WO2010043268A1; US9448090B2; US9459191B2; US9441997B2; US9448094B2; US9690304B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0484569 A1 19920513**

DOCDB simple family (application)  
**EP 90121198 A 19901106**